

Matériaux pour la révision des Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) – 6¹

Dariusz L. Szlachetko* & Marta Kras*

Mots clés : Afrique, *Bicornella*, *Cynorkis*.

Résumé

Plusieurs espèces de *Cynorkis* sont transférées dans le genre *Bicornella* Lindley. Deux sections sont créées pour ce genre. Une clé d'identification des genres du complexe *Cynorkis* est proposée.

Abstract

Several *Cynorkis* species are transferred to *Bicornella* Lindley. Two sections are proposed in the latter genus. A key to the genera of the *Cynorkis* complex is proposed.

Introduction

Le genre *Bicornella* a été proposé par Lindley en 1924 (*Edwards's Botanical Register*). Il comprend 9 espèces, la dernière ayant été publiée en 1924 – *Bicornella brachyceras* Schlechter (*Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 44, 1924). Lors de la révision du matériel d'herbier contenant des spécimens d'orchidées africaines, sur la base de la structure de la fleur et du gynostème, nous en vînmes à la conclusion qu'une partie des espèces de *Cynorkis* doivent être transférées dans le genre *Bicornella*, ce que nous proposons ci-dessous. *Bicornella* comprend de nombreuses espèces endémiques de Madagascar, des Comores, des Mascareignes et de la Réunion, et plusieurs se rencontrant en Afrique continentale.

Clé des genres du complexe *Cynorkis*

1. Pétales et labelle entiers, occasionnellement avec de toutes petites dents basales 2
- 1a. Labelle toujours trilobé, pétales bilobés ou entiers 4

1 : manuscrit reçu le 4 janvier 2006, accepté le 15 mai 2006. Traduit de l'anglais par la rédaction.

2. Fleur sans éperon *Arnottia*
- 2a. Fleurs avec éperon 3
3. Rostellophores beaucoup plus longs que la partie fertile de l'anthere ;
caudicules nettement plus longues que la masse de pollen.....*Imerinorchis*
- 3a. Rostellophores à peine visibles ; caudicules plus courtes ou de même
longueur que la masse de pollen *Lemuranthe*
4. Stigmaphores allongés, complètement libres des marges du labelle
..... *Smithante*
- 4a. Stigmaphores courts, en doigt, se projetant en avant, libres des marges
du labelle à l'apex uniquement..... 5
5. Rhizome allongé, charnu..... *Veyretella*
- 5a. Tubercules ovoïdes ou ellipsoïdes, ou racines charnues rassemblées en
grappe 6
6. Feuille unique, cordée, près du milieu de la tige.....*Physoceras*
- 6a. Feuille(s) oblongue(s), près de la base de la tige7
7. Labelle entier ; viscidium unique *Monadeniorchis*
- 7a. Labelle généralement lobé, rarement entier ; viscidiums toujours 2.....8
8. Rostellum obscurément 3- ou 4-denté à l'apex, dents se tenant dans un
seul plan*Bicornella*
- 8a. Rostellum nettement trilobé à l'apex ; lobe médian courbé vers le haut
..... 9
9. Rostellum avec un plateau ventral saillant, ligulé, dirigé vers l'orifice
de l'éperon *Lowiorchis*
- 9a. Rostellum dépourvu d'un tel plateau *Cynorkis*

***Bicornella* Lindley**

Genera and Species of Orchidaceous Plants: 334 (1835)

TYPE DU GENRE (*hoc loco designatus*): *Bicornella graminea* (Thouars)
Szlachetko & Kras [= *Cynorkis graminea* (Thouars) Schlechter]

Tubercules ovoïdes ou ellipsoïdes ou racines en grappe, charnues, tubéreuses. Feuilles 1 à plusieurs, basales, linéaires, lancéolées à ovales, avec au-dessus quelques cataphyles en forme de gaines. Inflorescence pauci- à multi-flore, lâche ou dense. Fleurs généralement résupinées, parfois non résupinées, généralement petites, discrètes ou de taille

moyenne, voyantes. Sépales sub-similaires. Sépale dorsal plus petit que les latéraux, en coquille ou concave. Pétales entiers, plus ou moins adnés au sépale dorsal pour former un casque. Sépales latéraux étalés à défléchis. Labelle entier, 3- ou 5-lobé, glandulaire ; lobes inégaux. Eperon court, conique à cylindrique, allongé. Gynostème court et massif. Anthère dressée à légèrement défléchie. Pollinies ellipsoïdes à obovoïdes. Caudicules très nettement plus courtes que la masse pollinique, filiformes. Auricules saillantes, ellipsoïdes ou globuleuses. Stigmate bilobé, les lobes soudés à la base seulement, allongés à ligulés. Rostellum en forme de planche, formant une barrière distincte entre l'anthère et la surface réceptrice, trilobé à l'apex seulement ; lobe médian souvent bidenté à l'apex. Viscidium 2, plutôt petits, globuleux.

Genre d'environ 60 espèces, la plupart endémiques de Madagascar, des Comores, des Mascareignes et de la Réunion, avec plusieurs espèces en Afrique continentale. Sur la base de l'architecture florale, on peut diviser le genre en 2 sections :

Clé des sections

1. Fleurs non résupinées..... sect. *Camilleugenia*
- 1a. Fleurs résupinées..... sect. *Bicornella*

Section *Camilleugenia* (Frappier) Szlachetko & Kras, *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Camilleugenia* Frappier in Cordemoy, *Flore de l'Île de la Réunion*: 234 (1895). Espèce type : *Bicornella coccinelloides* (Frappier) Szlachetko & Kras [= *Camilleugenia coccinelloides* Frappier in Cordemoy].

Synonyme : *Cynorkis* Thouars sect. *Hemiperis* (Frappier) H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 5: 36 (1931, non publié) ; *Flore de Madagascar et des Comores* 49, *Orchid.* 1: 74 (1939)

Bicornella bathiei (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis bathiei* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 41 (1925)

Bicornella coccinelloides (Frappier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Camilleugenia coccinellides* Frappier ex Cordemoy, *Flore de l'Île de la Réunion*: 234 (1895)

Synonyme : *Cynorkis coccinelloides* (Frappier) Schlechter, *Beihefte zum Botanischen Centralblatt* 33(2): 399 (1915)

Bicornella cuneilabia (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis cuneilabia* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 45 (1925)

Bicornella henrici (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis henrici* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 52 (1925)

Bicornella quinqueloba (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis quinqueloba* H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 5: 41 (1931)

Bicornella quinquepartita (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis quinquepartita* H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 5: 41 (1931)

Bicornella ridleyi (T. Durand & Schinz) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis ridleyi* T. Durand & Schinz, *Conspectus Florae Africae*: 92 (1895)

Bicornella schlechterii (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis schlechterii* H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 3: 195. (1929)

Bicornella sororia (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis sororia* Schlechter, *Annales de l'Institut Botanico-Geologique Colonial de Marseille, sér. 3, 1*: 154 (1913)

Section *Bicornella*

Bicornella alborubra (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis alborubra* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 39 (1925)

Bicornella ampullacea (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynosorchis cuneilabia* Schlechter ssp. *ampullacea* H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 5: 51 (1931)
Synonyme : *Cynorkis ampullacea* (H. Perrier) H. Perrier, *Flore de Madagascar et des Comores, Orchid.* 1: 112 (1939)

Bicornella anacamptoides (Kraenzlin) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis anacamptoides* Kraenzlin, *Pflanzenwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete* C: 151 (1895) & *Botanische Jahrbücher für Systematik*, 22: 18 (1895)

Bicornella andohahelensis (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis andohahelensis* H. Perrier, *Notulae Systematicae* (Paris) 8(1): 34 - 35 (1939)

Bicornella andringitrana (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis andringitrana* Schlechter, *Repertorium Specierum
Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 40 (1925)

Bicornella aurantiaca (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis aurantiaca* Ridley, *Journal of the Linnean Society, Botany*
22: 123 (1886)

Bicornella baronii (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis baronii* Rolfe, *Journal of the Linnean Society, Botany*: 29:
58 (1891)

Bicornella bimaculata (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Habenaria bimaculata* Ridley, *Journal of the Linnean Society,
Botany* 21: 506 (1885)
Synonyme : *Cynorkis bimaculata* (Ridley) H. Perrier, *Flore de Madagascar et
des Comores* 49 (1): 114 (1939)

Bicornella bosseriana (Szlachetko) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis bosseriana* Szlachetko, *Fragmenta Floristica et
Geobotanica* 39(1): 31-32 (1994)

Bicornella brevicar (P.J. Cribb) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis brevicar* P.J. Cribb, *Kew Bulletin* 40(2): 399 (1985)

Bicornella brevicornu (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis brevicornu* Ridley, *Journal of the Linnean Society, Botany*
21: 516 (1885)

Bicornella buchananii (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis buchananii* Rolfe, *Flora of Tropical Africa* 7: 260 (1898)

Bicornella cardiophylla (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis cardiophylla* Schlechter, *Beihefte zum Botanischen
Centralblatt* 34 (2): 307 (1916)

Bicornella compacta (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynosorchis compacta* Reichenbach f., *Flora* 71: 149 (1888)
Synonyme : *Cynorkis compacta* (Reichenbach f.) Rolfe, *Botanical Magazine, t.*
8053 (1906)

Bicornella debilis (Hooker f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Habenaria debilis* Hooker f., *Journal of the Linnean Society, Botany*
7: 221 (1864)
Synonyme : *Cynorkis debilis* (Hooker f.) Summerhayes, *Kew Bulletin* 1933:
246 (1933)

Bicornella decaryana (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis decarayana* H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 5: 45 (1931)

Bicornella elegans (Reichenbach f.) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis elegans* Reichenbach f., *Flora* 71: 150 (1888)

Bicornella filiformis (Kraenzlin) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Peristylus filiformis* Kraenzlin, *Abhandlungen Herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen* 7: 258 (1881)

Synonymes : *Cynorkis filiformis* (Kraenzlin) H. Perrier, *Bulletin de la Société Botanique de France* 83: 581 (1936), non Schlechter, 1924.

Cynorkis papillosa (Ridley) Summerhayes, *Kew Bulletin* 6: 461 (1952)

Bicornella gabonensis (Summerhayes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis gabonensis* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1938: 143 (1938)

Bicornella glandulosa (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis glandulosa* Ridley, *Journal of the Linnean Society, Botany* 22: 123 (1885)

Bicornella globosa (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis globosa* Schlechter, *Botanische Jahrbücher für Systematik* 38: 145 (1906)

Bicornella graminea (Thouars) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Satyrium gramineum* Thouars, *Histoire particulière des Plantes Orchidées*: t. 6 (1832)

Synonymes : *Cynorkis graminea* (Thouars) Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 51 (1925)

Bicornella longifolia Lindley, *Genera and Species of Orchidaceous Plants*: 335 (1835)

Bicornella hanningtonii (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis hanningtonii* Rolfe, *Flora of Tropical Africa* 7: 261 (1898)

Bicornella hirtula (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis hirtula* H. Perrier, *Archives de Botanique, Bulletin Mensuel* 5: 49 (1931)

Bicornella humblotiana (Kraenzlin) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis humblotiana* Kraenzlin, *Botanische Jahrbücher für Systematik* 28: 176 (1901)

Bicornella jumelleana (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis jumelleana* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 56 (1925)

Bicornella kassnerana (Kraenzlin) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis kassnerana* Kraenzlin, *Botanische Jahrbücher für Systematik* 51: 377 (1914)

Bicornella kirkii (Rolfe) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis kirkii* Rolfe, *Flora of Tropical Africa* 7: 261 (1898)

Bicornella lilacina (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis lilacina* Ridley, *Journal of the Linnean Society, Botany* 21: 515 (1885)

Bicornella lisowskii (Szlachetko) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis lisowskii* Szlachetko, *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 39(1): 29-30 (1994)

Bicornella melinantha (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis melinantha* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 60 (1925)

Bicornella ochroglossa (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis ochroglossa* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 61 (1925)

Bicornella ochyrae (Szlachetko & Olszewski) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis ochyrae* Szlachetko & Olszewski, *Flore du Cameroun* 34(1): 92 (1998)

Bicornella parvula (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis parvula* Schlechter, *Beihefte zum Botanischen Centralblatt* 33: 401. (1915)

Bicornella perrieri (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis perrieri* Schlechter, *Beihefte zum Botanischen Centralblatt* 34 (2): 310 (1916)

Bicornella pinguicularioides (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis pinguicularioides* H. Perrier, *Archivio Botanico per la Sistematica, Fitogeografia e Genetica* 5: 45. 1931.

Bicornella raymondiana (H. Perrier) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*
Basionyme : *Cynorkis raymondiana* H. Perrier, *Archivio Botanico per la Sistematica, Fitogeografia e Genetica* 5: 48 (1931)

Bicornella rolfei (Hochreutiner) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis rolfei* Hochreutiner, *Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botaniques de Genève* 11-12: 54 (1907-08)

Bicornella rungweensis (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis rungweensis* Schlechter, *Botanische Jahrbücher für Systematik* 53: 491 (1915)

Bicornella sacculata (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis sacculata* Schlechter, *Beihefte zum Botanischen Centralblatt* 34 (2): 310 (1916)

Bicornella saxicola (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis saxicola* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 33: 70 (1925)

Bicornella sigmoidea (Kraenzlin) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis sigmoidea* Kraenzlin, *Orchidacearum Genera et Species* 1: 490 (1898)

Bicornella summerhayesiana (Geerinck) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis summerhayesiana* Geerinck, *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 52: 141 (1982)

Bicornella symoensii (Geerinck & Tournay) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis symoensii* Geerinck & Tournay, *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 47: 484 (1977)

Bicornella tenella (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis tenella* Ridley, *Journal of the Linnean Society, Botany* 12: 124 (1885)

Bicornella tenerrima (Ridley) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria tenerrima* Ridley, *Journal of the Linnean Society, Botany* 21: 505 (1885)

Synonyme : *Cynorkis tenerrima* (Ridley) Kraenzlin, *Orchidacearum Genera et Species* 1: 493 (1901)

Bicornella tryphioides (Schlechter) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Cynorkis tryphioides* Schlechter, *Annales de l'Institut Botanico-Geologique Colonial de Marseille, sér. 3, 1*: 155 (1913)

* Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdańsk University, Al. Legionów 9, PL-80--441 Gdańsk, Poland, e-mail: biodarek@univ.gda.pl